

Korean Utility Model Abstracts

(45) Date of publication of application: April 20, 2002

(11) Registration No.: 20-0272543

(24) Date of Registration: April 8, 2002

(51) Int. Cl.⁷: A47L 15/00

(21) Utility model Application No.: 20-2001-0032698

(22) Date of filling: October 25, 2001

(72) Inventor: LEE, Wan Geun et al.

Title of Invention: DISH WASHER

ABSTRACT

A dishwasher for a sink which they decide on the driving belt of the dish washer in which a movement is convenient to the balance circular belt, and the central bar keeps one's balance in V shape of a character clad board center, and they control the gyrate washing material and V shaped of clad board interval with the central bar spring, and when a board of the water lock gets to be opened if it goes the connection rod back while the washing material is contracted if it applies a vessel to the washing material and the spring contracts and the washing water is expressed while pushing out the circular ball in which pulling is bumped and the circular ball unites the dish private hole and therefore a vessel uses, it couples the fixing pointed part in which it has a hole in it by a bolt so that the washing water do with pass, and it casts and assembles the washing material to the silicon in the fixing plate, the clad board, and V shaped clad board, and it mixes with all instruments inserted with washing material, the fixing plate clad board, V-shaped clad board, connecting rod, joint, a buffer etc. withdrawn to the antibiotic bio ceramics.

20-0272543

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록설용성인공보(YI)

(51) Init. E1.7 (45) 플피얼자 2002/0(월20일 (11) 등록면호 20-10/2546 (24)-등록말자 2002/546 (24)-등록말자 2002/56 (24)-등록말자 20

243: 26Z

(54) 4万 和4万

·政持執動

본 고양은 점크대 섞기 세척기에 관한 것으로 가 모터부의 결합부에 내놓에 요(백부를 형성하였고, 고등 게 뜻은 지목으로 참(전)부를 형성하여 공합할 때 서로가 맞을라지게 하였고, 그 외부에는 구동체가 밀려 내소자, 実하게 부마, 주는 경험 키(222)가 있으며, 요단부의 결합부 단개 역할을 하며 내측에는 요(박)본 가 있고 간 일속 에는 자동 점은 복(225)과 대무리 병트(226)가 있으며 등의 전달 벨트는 수지 원형 발표 1855 대단

V자현 부엌판(324)과 피등 세척소재(505) 및 지지나(310)를 구통제에 결합하여 설크다 나의 공간이 더 넓어졌으며 V자현 부섞판(324)의 중입에 중심통(510)을 설치하여 그릇의 중심을 접어주므로 이수 편리하 게 세력할 수가 있으며 V자현 부섞판과 세척소재 사이를 중심통스포함(311)에 의해 조절하고, 그릇을 '당 고 텔 때에 손이 들락거리기에 볼면 없이 하였고, 구동제 결합부 뒤면에 흡확판이 있는 곳에 걸고리를 알 됩티에서 벗기면 착돌이 되고 걸면 결합이 된다.

큰 한내라는 문학판에 고정자키고 그 내측에 큰 스프링과 작은 스프링 을 참처하고 그 외북에는 세척수가 나오도록 구멍이 있는 작은 안내란과 큰 안내란을 새로 이탈 안 되게 이탈 방치를 하며 연결봉(433)은 작은 소프링에 부쳐되고, 한 쪽은 불막이판(402)이 결합되었으며, 끝 부분에 혹(435)이 돌충됐다.

그릇을 서취소재에 대면 서취소지와 스프링이 수축되면서 연결봉이 따라서 출진하면 불막이판(402)이 열 리게 되면서 ,혹(435)이 고양 소프링이 보체주는 등단 본(434)를 맡게 되면 세취수(333)가 나오게 되고 천사전요구(500)를 사용할 때는 전시 전용세취수제(5116,511b)의 중앙에 중심관(483)의 결합구(300)족에 체취수가 통과하게 구멍이 난 고점족(377)을 이용하게 된다.

划者交加量。表表的 对而。16.143 m 是是古代的25.135 con 30 是语的 16.150 是语的 20.150 对象的 16.150 对象

세형'소재를 고정판에 꾸행하기 위해 심리콘(188)으로 정원하고 고정판에 조립한 세형상자 및 따득체험소 개의 (사형, 부탁표, 부형판, 결합구, 결합부, 일어내는 원흥구에 한국 바이오, 세리민(1877)으로 혼합한 위생적인 작가세험기이다.

and the second

E

* ALDO!

这是是"叫吧,요절(凹凸),各名兽,等是"兽,"等。VX或"异类型,望过21。

244

丘阳의 28章 科智

도 사는 본 고만의 구성을 나타낸 단면도

도 25는 본 고만의 요단부와 구동체 및 원형키(가).([1])([1)

```
16은 '본, 고인의 '모터부와 구동체의 판면도(20ac (21)b.(L1).(C1)
三百三 6 批交管的 量证 150 元 由 三百三
도하는 본 교인의 1차원 부칙 판 의 되면도
'도'이는 '본 지만의 '교통세종'자, 및흥성봉 의 단명도...
三角色 建立空空机器 全和 军术 加以巨
크 사는 내가 하는 것이 있을 수 있을까지 하시도
년 선생은 독(16)의 전(MG용)과 158을 등급급(31)([1])
生 "犯法" 岩河岛引州海水和"引导岩岩"的电压(力)。(江)
医视觉 医双凹头 公主部队 四言语 见言的心形。四位全
压动物法 医过路时间性发射的 医电阻 美国人
도 150는 본 고요의 말에내는 왼송부
도 마는 본 고민의 신축 조정림
```

医中心学 电弧空间 是创业学 企画部 [도면의 건단한 설명]

22100 智크田 220 구동知 222 월형기 5 刀害習習具 226 자동얼릴홀 227 미무리볼트 228 미부리 대통 900 207 301 国到学 304 册查书 314 香智县处王曾 920 學者等 324 7天台 早到平 333 세척수 377 卫烈善 4000 上加州土河 402 **= 910**(2) 403 左42 **401 岩香港** 422 11 21 21 434 등 건물 '433 知習書 500-접시전용구 -5024-5026-5026-音為巴 435 503a::503d:503e. 田智本王曾 555 소지원헌별트 5068、5066、5066 川岳和考公功 508 전入 5116.5116. 召从古县 机智公环 ·5096·509b 5096조절差巨 510 중심봉 ·620·智引置列。

700 卫日草 707 200 802 큰 스프림 7036 7036 名(四)旱 7月 翌回日日

7066 参约30 单 部 思 明 图 806 본성실제

803 밀에내는 스포링 804 신속조정림 805 밀어내는 원들구

원기 작은 양내관

BY DAHOLCHE

888 실민혼

BIZ 작은 소프림

209 WE #8

DEST SE

郊野川 考束上 为全学的 单 卫 安休의 普通分差

본 교인은 역기 세척계에 관한 것으로 이용이 간편하고 세척등력이 뛰어나며, 부분적으로 착별할 수 있으 모로 관리하다

모터분의 구등제부의 결합상태도 이주 단안하고 (본리하게 요월(단단)형태로 맞물려 빼지지 못하게 하며 구동장치를 완쪽이나 오른쪽 또는 의간, 많이 들려서 장치하며, 세척소재를 하며, 돌, 서, 덮의 돌래로 구분하며 세척 소재의 할이 있는 것은 대에 탄성 실제 또는 성축 조정림과 같은 것을 살입하고, 증래에는 모터뷰와 구등제가 서로 본리(함수) 없고, 꾸동제(220)에 접시진용꾸(500)를 분긴 결합 함수 없으므로 단 점 된 것이

피동세청소재(506c)를 구동체에 결합 하였으므로 편리 하며 세척을 원활이 함수 가 있도록 부칙판을 사자 모양으로 손이 들락 거리기에 편리하게 하고, 중임에 중심용이 있으므로 그릇을 회전하는 세척소제와 XX 형 부참판 사이에 그릇을 끼워 넣으면 세척이 되고, 중래에는 피동세척소재를 반대편 성크대 벽에 부착하 여서 세척 할 때 불편 이 많았다.

고인한 것은 결합부에 세취수 구멍을 되게 깎아서 그 안에 코일스프랑과 등근 볼을 장치하고 연결봉하다

에 돌출 촉(435)이 있고, 세척수를 막고 있는 코일스프링이 받쳐 주는 등근 볼 을 밀어내면 세척수가 나 오게 된다.

종라에는 결합부에 저 세척수 를 막지 못하여 물 과 세계 가 유출이 많아 경제적 손실이 많은 것이 단점 이다

DEOJ OJĘ ZZY 可上 刀合字 译用

본 고인은 위와 말이 종래의 결점을 개량하며 고만된 것으로 이를 상세 설명하면 다음과 같다

모터부의 결합 부분에 요(만)부가 형성하였고 구동체 쪽은 월(凸) 부가 형성하며 결합할 때 서로가 맞물 검지게 하였고 그 위에 구동체가 밀레나오지 못하게 막아 주는 원형키(222)가 부착되고, V자형 부착판과 피동세척소재(50%)및 '지지대를 구동체에 결합하여 '싱크대 내의 공간이 더 넓어졌으며, 'V자형 부착판 (324)의 중앙에 중심봉(510)을 설치하여 그릇의 중심을 잡아 주므로 면리 하며 V자형 부착판으로 손이 들 락거리기에 불편없이 한 것이다.

오른손이나 왼손잡이가 쓰기에 뜨리하도록 왼쪽 오른쪽 가리지 않고 사용이 간단하며, 접시 전용구(500). 을 결합하면 접시를 대응으로 세척이 가능 하며, 세척소재에 양쪽을 합피 하여 돌출부(401)에 의해 그릇 의 이물질에 잘 지워 진다.

결합부(301)에 세취수 구멍을 될게 깎아서 고일 스프링(503d)으로 동근 봄(434)을 장진하고, 연결봉(433) 하는데 촉(435)을 부럽하고, 세척소재에 고통을 대면 세척소재가 수축되면서 스프링이 수축하고 연결봉이 후진하게 되며 불막이판(402)에 후진하면서 촉이 따라서 후전하니까 이때 세척수 구멍을 맞고 있는 동근 볼(434)이 촉(435)에 의해서 세척수가 분출되고, 전시진용구 (500)을 사용 할 때는 전체전용세척 소재 (511a,511b) 중앙 중심판(403) 압구에 세척수(333)가 봉과함 수 있는 고정촉(377)를 봄트 제결 하고, 동 럭진달벨트는 수자원형벨트(555)로 하는 것이 특징 이다

过空型 子宫 夏 马音

'이와 같이 참부된 도면에 의해 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 16는 본 발명의 기본을 나타낸 것이다.

이동이 (편리하며 삼크대(100)에 엄마놓고 사용할 수 있고 모터부(700)와 구동체(220)에 결합시 요철(면역)형식으로 360도 회전 가능하며》투른하게 결합이 되어, 동력전답벨트는 수지 원형 벨트(555)이 고,세착소재(400)와 Y자형부착판(324) (사이를 중심봉스프링(하다)에 의해서 세척 출 잘 할수 있는 전천후 세척기다.

도' 중앙에 회전촉과 구멍이 있고, 모터부(700)와 구동제(220)의 분해 도 이다

가. 구동제(220) 결합부분을 나타낸 것으로서 중앙에 회전축 구멍이 있고 외촉으로 철(凸)부(706b)로 한 바퀴 돌출 되었다.

나는 모터부(700)에는 중앙에 회견촉(504)미(있고, 반두리 내는 요(비)부(7036)가 형성되었고 외 촉으로 는 홈을 피서 고입스프랑(503e)과 자동 결립 탁(225)을 펼쳐 하여 원형키(222)의 결립탁에 걸리도록 하였 고, 그 입축에 미우리볼트 (226)을 모터부(700)와 떨어져서 롭게 하고, 원형 키(222)에 마무리넷트(227) 와 결합한다

다. 원형 키(222)의 내 축 에는 구동 제(220)에 철(凸)부(706b)가 잘 드나물도록 요(凹)부(703c)를 형성 하였고, 자동 걸림틱(225) 자리를 일부분을 피놓았으며 끝부분에는 미무리 댓트(227)를 형성하였다.

도 30 는 모터(700)부와 구동제(220) 원형키(222) 단면도

가a. 원형 카(222) 단면도

가b. 원형 키(222)를 펼친 그림으로 자동같임 홈(225)과 미우리 넋트(221)를 피놓았으며, 요(면)부는 구 동체(220)에 침(건)부 보다 더 넓게 파서 구동체(220)가 잘 드나들게 때 놓았다.

나, 모터부(700)와 구동 체(220)가 서로가 맞물린 상태

다. 자동걸림 턱(226)과 코알스프팅(503e)에 의해 원형키(222)를 좌측으로 틀라면 요터부(700)와 구동체 (220)가 분리할 수 있다.

도 4 d 피동 세척소제(506b)는 그릇,의 변두리 을 세척 하고 피동세척 소재 (506c)는 Y자형 부착판(324)에 끼워 조립하고, Y자형 부착판(324) 중앙에 중심봉(510)을 설치하여 그릇의 중심을 집미주고, 긴 조절 볼트(509c)는 피동 세척소재(506c)와 회전 하는 세척소재(400)간격을 중심봉 스프림(311)에 의해 조절하고, 짧은 볼트(509d)는 Y형부착판(324)을 그릇의 크기에 따라 대,중,소로 같아 제울 때 사용한다.

도 5 e V자형 부착판(324)에 배출공(304) 구멍이 천공되고 세착소제(400)와 피동세척소재(5060)에 사이에 그릇을 끼워 넣고 뺄 때에 편리 하도록 V자형 부착판(324) 으로 하였다.

도 6 fs V자형 부착판(324)에 피통세척소재, 를 부칙하고 배출공(304)구멍을 다수가 천공하여(이물질이 통 고하도록 하고, V자형 부착판(324)으로 순이 블락거리기에 편리하게 하며 중앙에 중심봉(510)을 끼웠으며 ·피통 세척소제(506c)를 방사형으로 끼우기에 편리하도록 한다

도 7 9 피동세척소재(506c)을 V자형 부착판(324)에 실러콘(888)및 항균 바이오 세리픽(877)으로 압축 성 형한 상태이다

도 8 h 중심봉(510)은 플리우레탄 수지재나 실리콘오로 등근 모양이고, 내 는 공간이 위한 있고, 수축이 약한 되고, 밑부분에는 걸림돌기(615)가 있고, V자형 부착판(320) 중암에 끼워쓰며 회전하는 세척소재 (400)에 의해 그릇의 중심을 잡아 주는 중심봉(510)이다.

도9 ... 는 세력소재(400a),(400b)가 두개가 됩아가므로 모듬찬가 식판을 세척할 때에 편리하며 세척소재 ((400a)를 하나면 결합하여 사용하면 기타 그릇을 세척할 수가 있다

도 10:1 는 접시 전용 세척소재(511a), (511b)로서 구동체(220)에 접시전용구(500)를 결합하고, 피동세척 소재(506)와 접시, 전용세척소재(511a), (511b)사이로 접시(508)를 투입하면 접시를 대량으로 깨끗이 세척 할 수 있다:

도 11k 는 피통세척소재(506a)를 접시전용구(500) 저면에 조절불트(509)와 옵착한(502b)이 무척되고, 배출공(304)이 불린 피동세척소재(506a)을 장치하고, 그 위에 회전하는 접시 전용세척소재(511a) (511b)는 중심판(403)을 설치하며 세척수(333)가 고무 침략하도록 방사형으로 다수개 뿐이 놓았고, 결합구(300) 반대면에 중심판(403)을 뿐이 고일 스프림(503a)을 화전종(504)으로 장진 하며, 결합부(301)쪽에 세척수(333)가 통과 하게 한 고정(촉(377)을 볼트 개결 하고, 접시전용구(500)을 결합하고, 운전을 하면 고정촉(377)에 의해 새척수 구멍(303)이 항상 열려 있으므로 세척수(333)가 나온고, 접시전용구(500)에서 착탈함 때는 결합부(301)쪽으로 회전촉(504)을 많아 주면 취탈이 되고, 구동체에 결합부(301)쪽으로 회전촉(504)을 많아 주면 취탈이 되고, 구동체에 결합부(301)쪽으로 회전촉(504)을 많아 주면 취탈이 되고, 구동체에 결합부(301)목 기면에 함복판(502a) 이 있는 곳에 알고리(707)를 감고리 목(711)에서 박기면 착탈이 되며 결합부(301)도 기면에 함복한(502b) 이 있는 곳에 알고리(707)를 감고리 목(711)에서 박기면 착탈이 되며 결합부(301)도 가능체에 함

도 12 1 는 세취소재(400) 단면도이며 여러 기구가 삽입되어 있고 세취소재 양면을 합피하여 앞뒤에 돌출 부(401)가 형성 되어서 고통의 이물질이 끝 지위진다.

도 13m 는 큰 만내관(801)은 부착판(320))에 고정시키고 그 내측에 된 스프랑(802)과 작은 소프링(812)을 장치하고 세척수(333)가 나오도록 구멍이 뚫린 작은 만내관(811)과 큰 만내관(801)이 서로 이탈 되지 않게 이탈 방지를 하고, 작은 스프링(812)이 작은 만내관(811)내에 장치하고 연결봉(433)은 작은 스프링(812)에 부착되고, 반대쪽에 불막이판(402)이 결합되어 그 끝 부분에 촉(435)이 물출되어 있으며, 세척소 제가 수축되고 스프링(802),(812)에 수축하면 연결봉(433)에 추진하면서 불막이판(402)에 열리게되고 촉(435)이 따라서 추진하게 된다.

.세척소재(400a),(480b)의 왕부분에 전축조절량(804)이 삽입되고 그릇의 지름이 크고 작은 것을 조절하는 역할을 한다.

도 14 개 는 세척조자 양쪽에 돌출부(4이)에 의해 찰지워지며, 탄성 심체(806)는 세척조자 내에 십입 하게 된다

도 (5'o 는 말이내는 완충부(805)는 말에내는 스프랑(803)과는 달리 완충지지구(851)를 부착판(320)에 부 처하고, 기능(852)을 다수가 세우고, 구양을 뚫어 교립스프랑(5036)을 장치하고 그 위에 완충부(805)을 결 합하여 세척소재(4006)(4006)의 돌충부 (401)가 없는 공간으로 탄발되도록 하였으며, 고롱 을 회전하는 세척소재(4006, 4006)에 피워 넣으면 말에내는 완충부(805)가 말이 내므로 손으로 꺼내는 것이 필요 없게 되니 마주 편리 한 장치이다.

도 16 p 은 스텐레스 파이프(841) 한족을 철자(843)로 고정 시키고 또 한쪽은 철자(843)를 드나들도록 하 더 자른이 크고 주은 그릇을 체적할 때에 편리하게 세적할 수 있으며, 세척소재(400)및부분에 살입하는 신축조정림(804)미다

도 17 이 온 일어내는 소프링(803)은 고통을 손으로 빼내야 하는 한거로운 점을 해소 하고자 고통을 밀어 내는 스프링(803)이다

双凹鸟 宣播

이와 같이 본 고안은 이동이 편리하고 세척소재에 스프링이 다양하게 효과를 발휘하면 서 세척소재가 다 양하게 많이 갖추어 있고 실리콘 항군 바이오 세라막을 혼합하여 위생적인 식기세척기다.

(57) 경구의 범위

청구함 1

이동이 뜨리한 식기세척기의 통력전달벨투는 수지원형 벨투(556)로 하고, 모터뷰(700) 의 결합부분에 요 (凹)부가 형성하였고 구동제(220)쪽은 철(凸)부가 형성하여 결합할 때 서로가 맞물려지게하여 그 외부에 구동체(220)가 밀견나오지 모하게 막이주는 원형키(222)가 있고, V자형 부착판(324) 중앙에 중심봉(518)이 그릇의 중심을 잡아주고, 회전하는 세척소재 (400)와 V자형 부착판(324)의 간격을 중심봉스프링(311)에 의해 조절 하고, 그릇을 제척소재(4004006)에 대면 세척소재가 수축되고 스프링(802)(812)이 수축하면서 연결봉 (433)을 흥진하면 불막이 판(402)에 열리게 되고 따라서 축(435)의 교일 스프링(503d)이 받혀주는 등근 본(434)을 밀어내면서 세척수(333)가 분출하고 접시 전용구(500)를 결합하며 사용 때는 세척수가 통과 하도록 구멍이 난 고정홍(377)을 볼트 채결하며 사육소재(4004b)를 실리콘(868)으로 고정판(322), 부착판 (720) 보다 전용구(500)를 실리콘(868)으로 고정판(322), 부착판 (720) 보다 교정환(323)가 발착한 기계적기 일어내는 온총구(805) 등 삽입되는 모든 기구에 항균 바이오 세리막(877)으로 혼합한 위생적 식기세척기 한 위생적 식기세척기

청구항 2

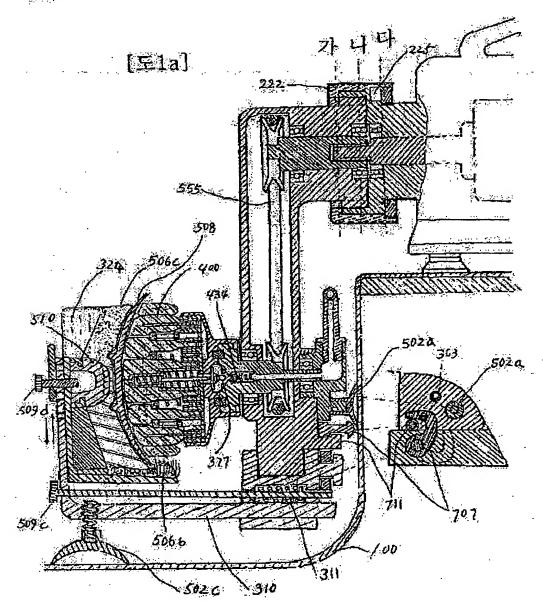
제 1항에 있어서 접시저용구(500)를 구동체(220)의 결합부(301)후면 흡착판(502)이 있는 곳에 걸고리(70 7)를 걸고리틱(711)에서 벗기면 착탈이 되고 걸면 결합되는 식기세척기

청구항 3

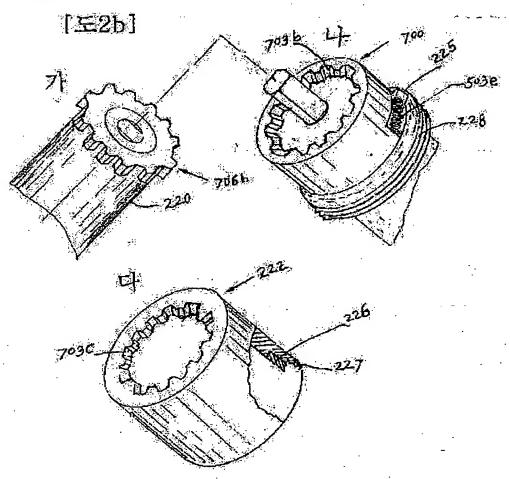
제 1항에 에서 첩사전용구(500)을 결합하고 작업을 하게되면 고정촉(377)에 의해 세척수구멍(303)이 열려

있으므로 세취수가 나온게한 식기세취기 참구함 4 삭제

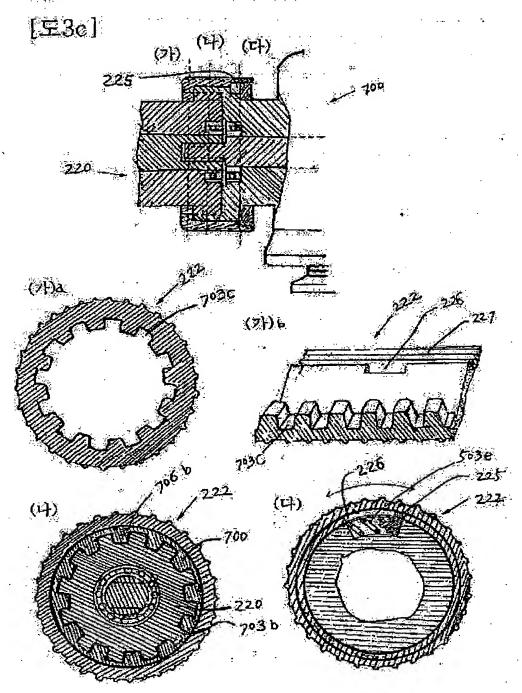
591



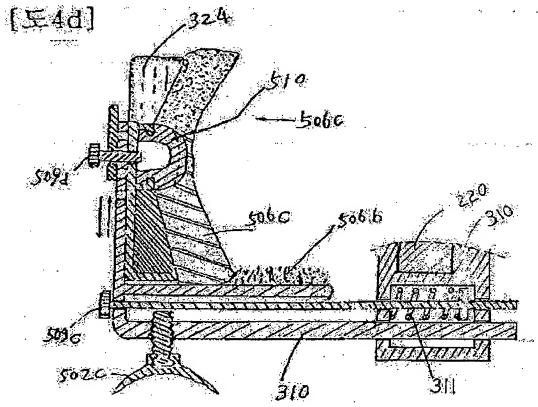




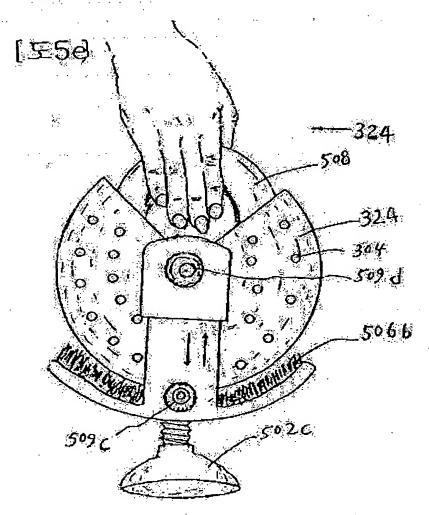




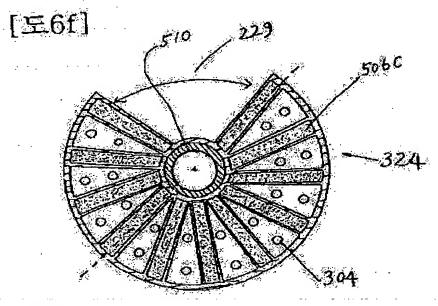






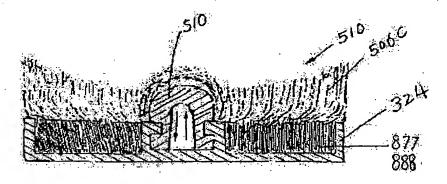


星型8



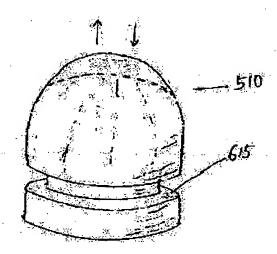
E 07

[**£**7g]

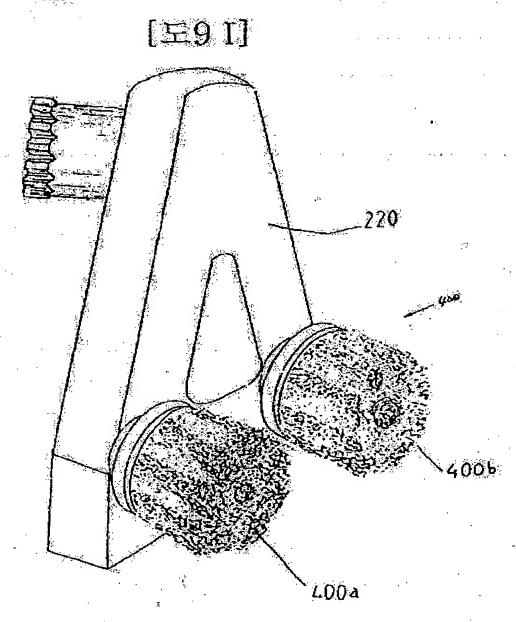


SB8

[도8h]

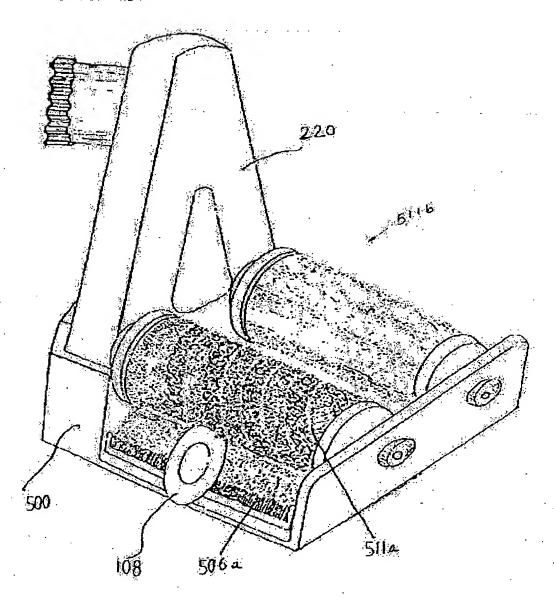


588

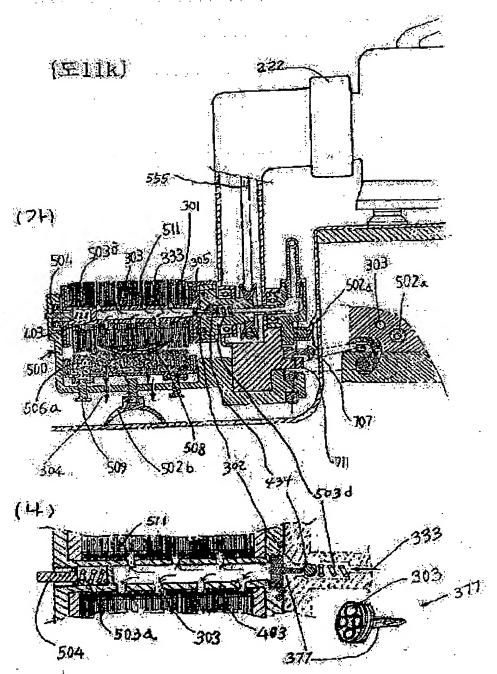


£210

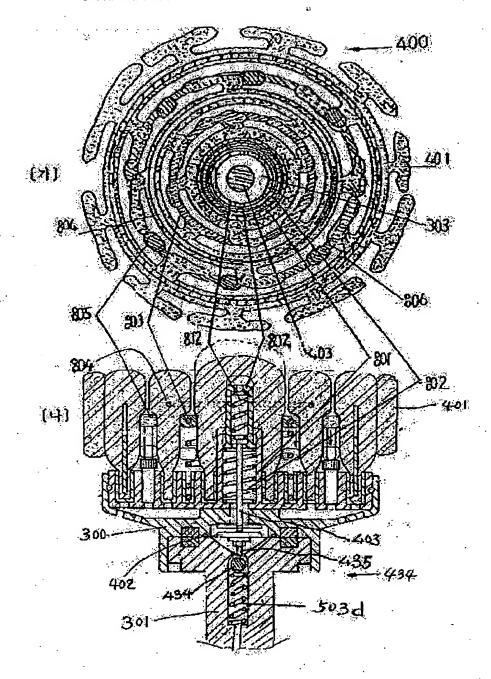
[至10]]



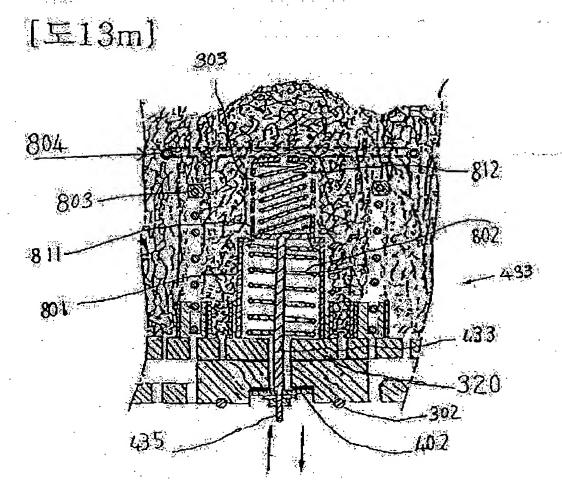




[至121]

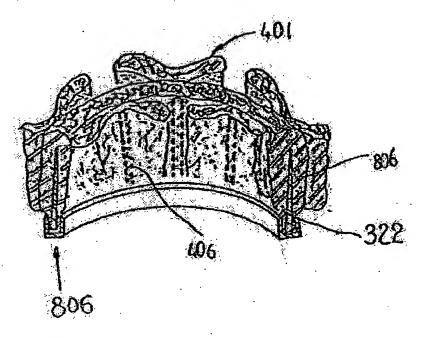


SB13

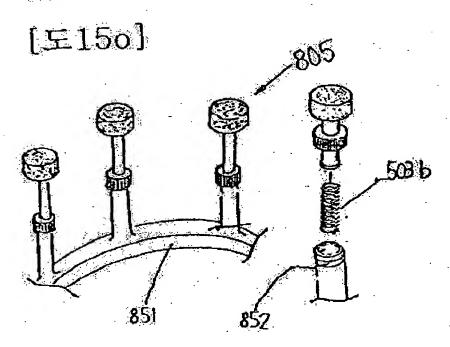


SE 14

[**£**14n]

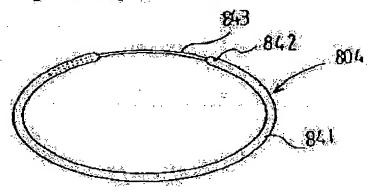


5015



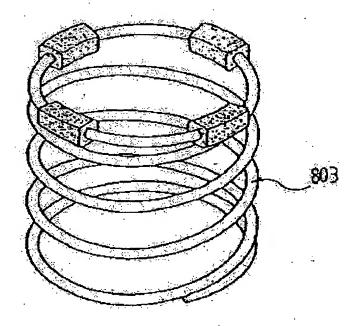
SE 18

[£16p]



5P17

[도17q]



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record.

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER: _

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.